

Avances y retos en la conservación de la biodiversidad en Galápagos

¿Cómo lograr un balance entre el
Desarrollo y la Conservación?



REGIONES DEL ECUADOR

REGIÓN INSULAR

Línea base del territorio insular

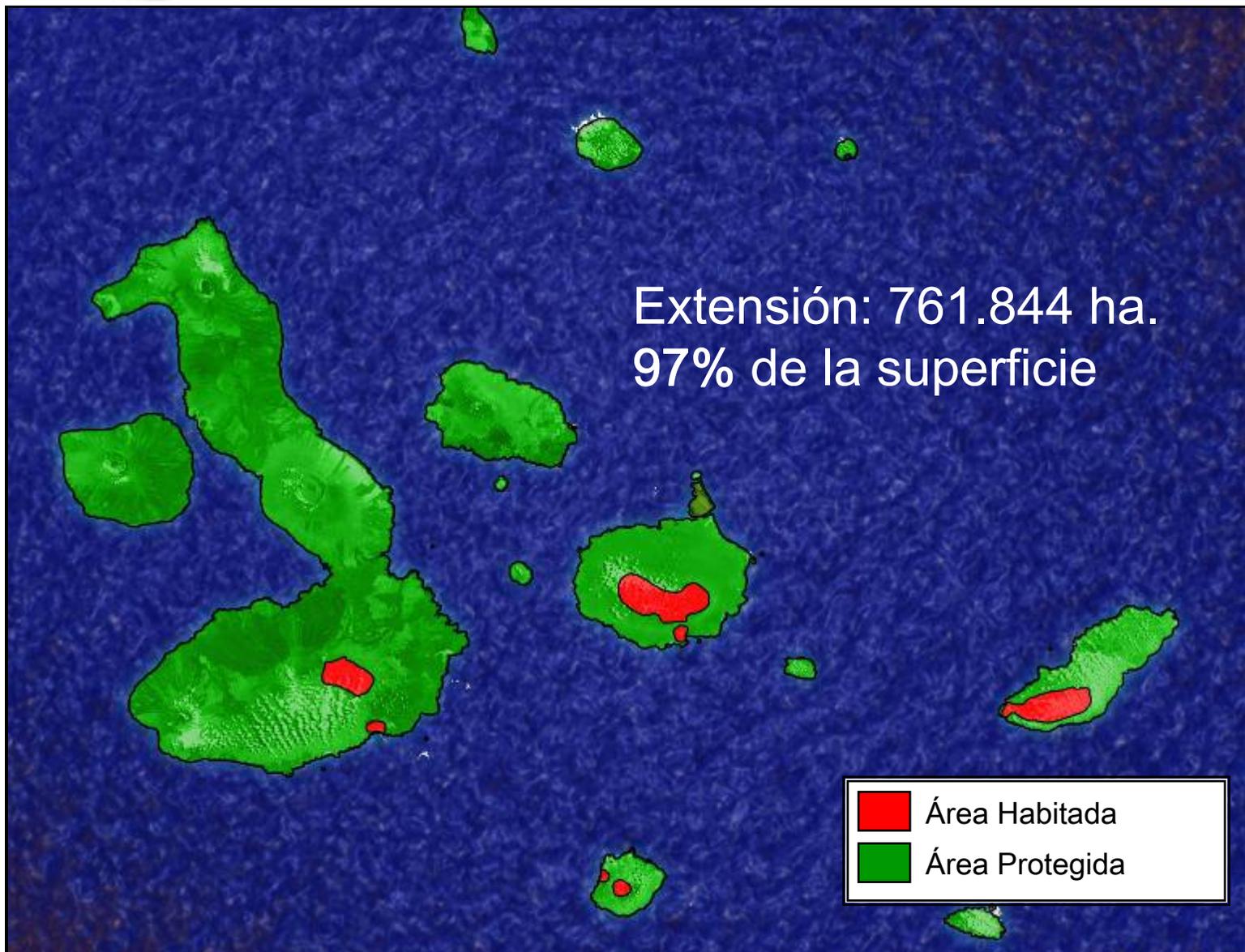
200 millas náuticas de mar territorial (850.000 km²)

40 millas náuticas de reserva marina (133.000 km²)

1000 km aproximadamente

200 millas náuticas de mar territorial (200.000 km²)







En la década de los 70 se tuvieron algunos éxitos en el control de especies invasoras

A pesar de no contar con la tecnología actual para el control de mamíferos introducidos se lograron erradicar cabras de las islas Española, Plazas, Pinta, Santa Fé y Baltra.





Inicio del turismo, 70's

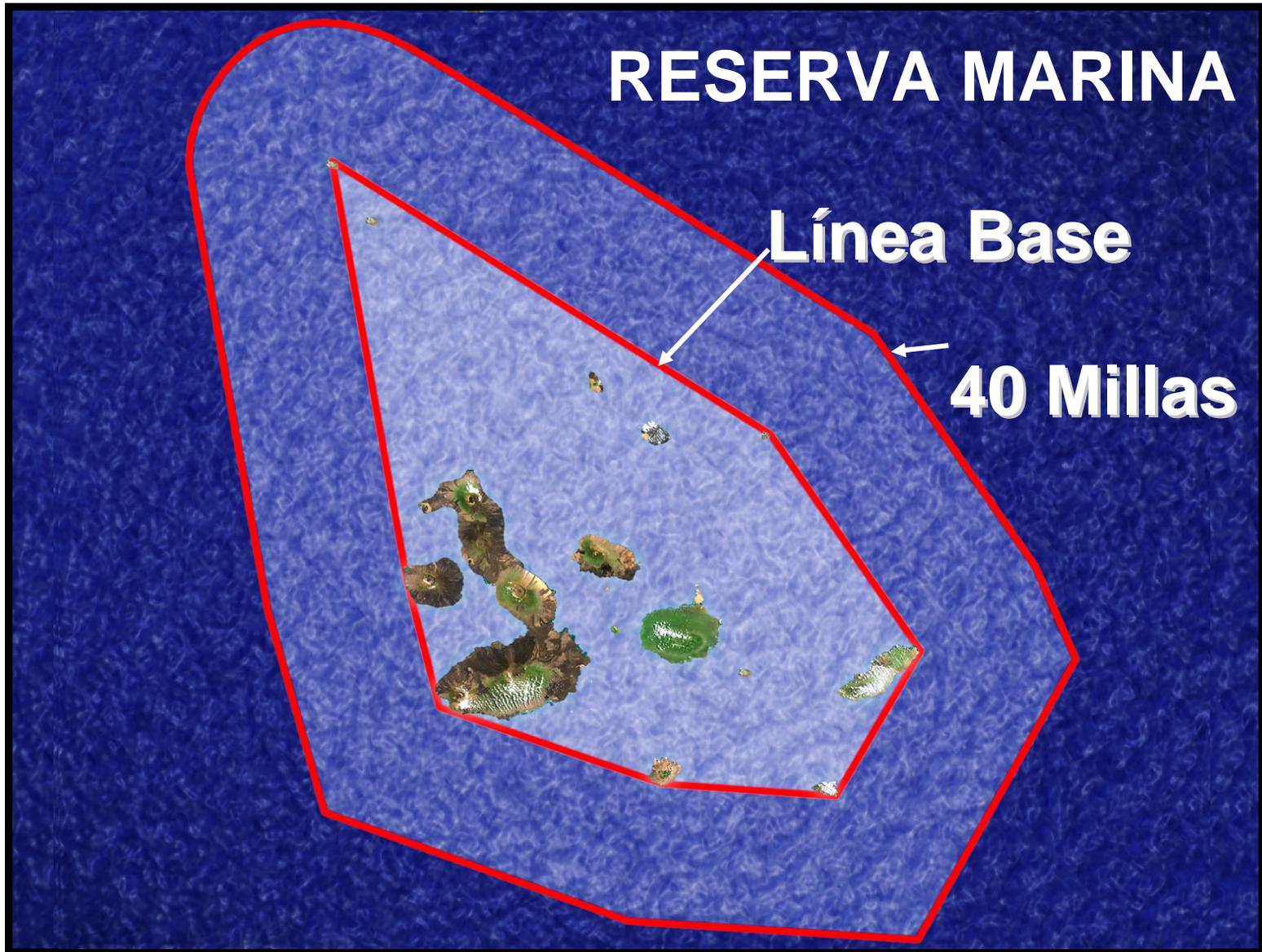


Esto genera grandes beneficios para las compañías foráneas pero los pueblos se mantienen en el subdesarrollo.



- 1986 se crea la Reserva de Recursos Marinos de Galápagos con un área de protección de solamente 15 millas alrededor del perímetro del archipiélago.
- En ese tiempo la Reserva Marina no era parte del Sistema de Áreas Protegidas del Estado.







- En 1998 se promulga la “Ley Especial de Régimen Especial para la Conservación y el Desarrollo Sustentable de la Provincia de Galápagos”.
- Se regula la migración a las islas.
- Se distribuyen los ingresos por el cobro de impuestos de los turistas en la provincia de Galápagos.





En 1998 se crea el Sistema de Inspección y cuarentena de Galápagos SICGAL





**En los años 80
se declara a
Galápagos como
Reserva de la
Biosfera y como
Santuario de
Ballenas.**



Además Galápagos es considerada como una de las **Siete Maravillas Submarinas del Planeta.**





En el 2.002 se declaran a los humedales de
Isabela como sitio RAMSAR.





En los últimos 10 años se incrementa la infraestructura turística en los sitios cercanos a los centros poblados







Se crea el Centro de Crianza de tortugas en Santa Cruz a inicios de los 70.

- Se salva de la extinción a las tortugas de Española (Solamente habían 12 individuos).
- Se han repatriado más de 1300 tortugas a las isla.





Se empieza la construcción del Centro de Crianza de Tortugas de Isabela a principios de los 90.

Se han repatriado más de 600 galapaguitos a diferentes zonas del sur de la isla.





Éxito en el control biológico de la escama algodonosa.





Antes



Después





Se erradican las palomas de castilla en el 2.005





Se erradican los gatos
de
la isla Baltra (2.003)

Se erradica la
hormiga colorada en
la isla Marchena
(2.004).



Se erradican las cabras en el norte de Isabela





1.- Cacería por tierra



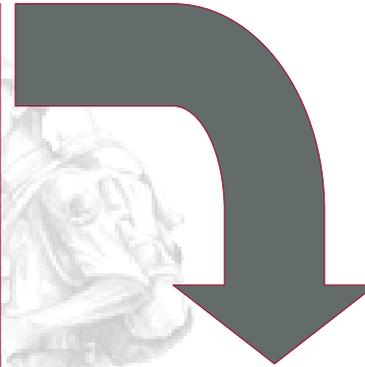


2.- Cacería aérea





Este es uno de los resultados del Proyecto Isabela





Recuperación de las poblaciones de iguanas terrestres de la isla Baltra. Se han repatriado más de 120 animales.





Recuperación de las poblaciones de petrel pata pegada





Control de mascotas en las zonas urbanas de Galápagos a través de CIMEI





Monitoreo de especies amenazadas





Existen 3 embarcaciones oceánicas, 12 lanchas rápidas y una avioneta para realizar el control y patrullaje en la Reserva Marina.





Existen 3 embarcaciones oceánicas, 12 lanchas rápidas y una avioneta para realizar el control y patrullaje en la Reserva Marina.





Guías Naturalistas





La Administración de la Reserva Marina

El Administrador

Parque Nacional Galápagos



los usuarios directos



Sector Pesquero
Artesanal



Sector Turístico



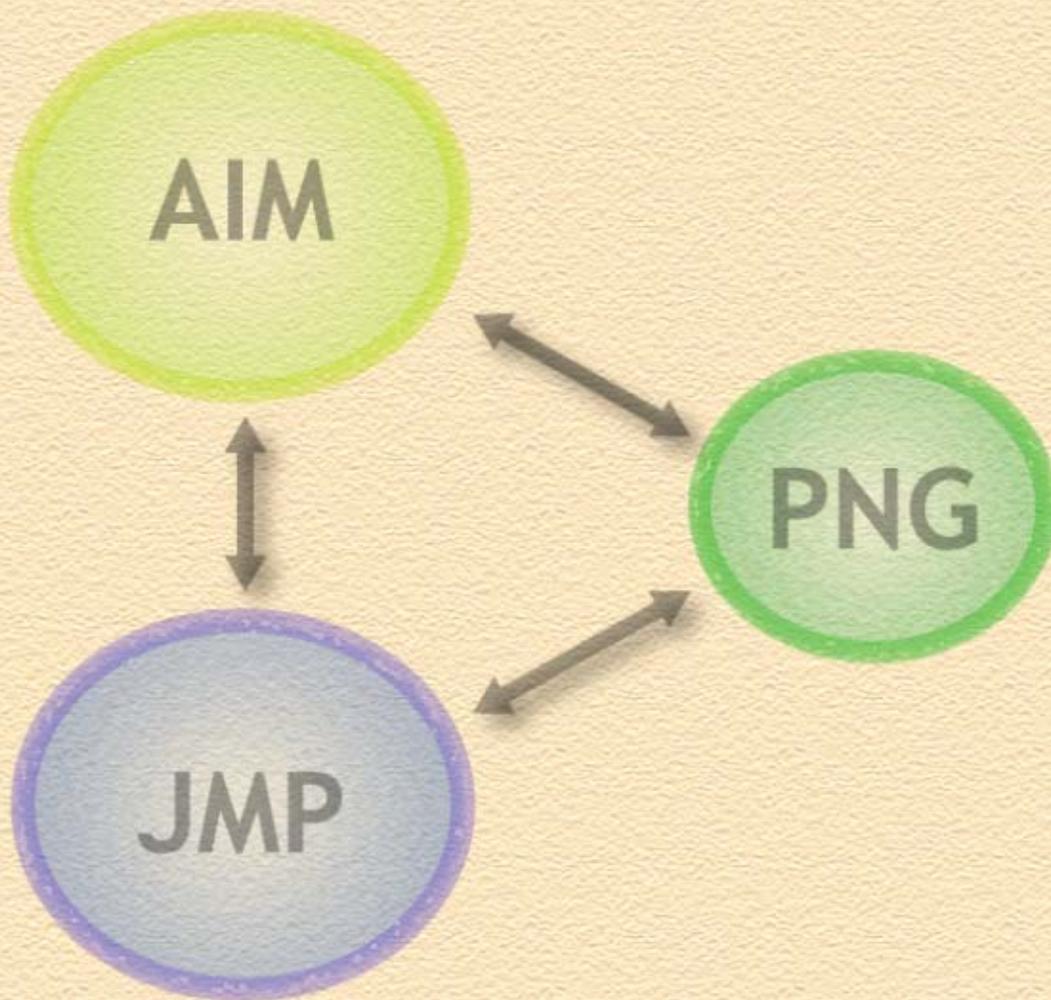
Estación Científica
Charles Darwin.



Guías Naturalistas
de Galápagos.

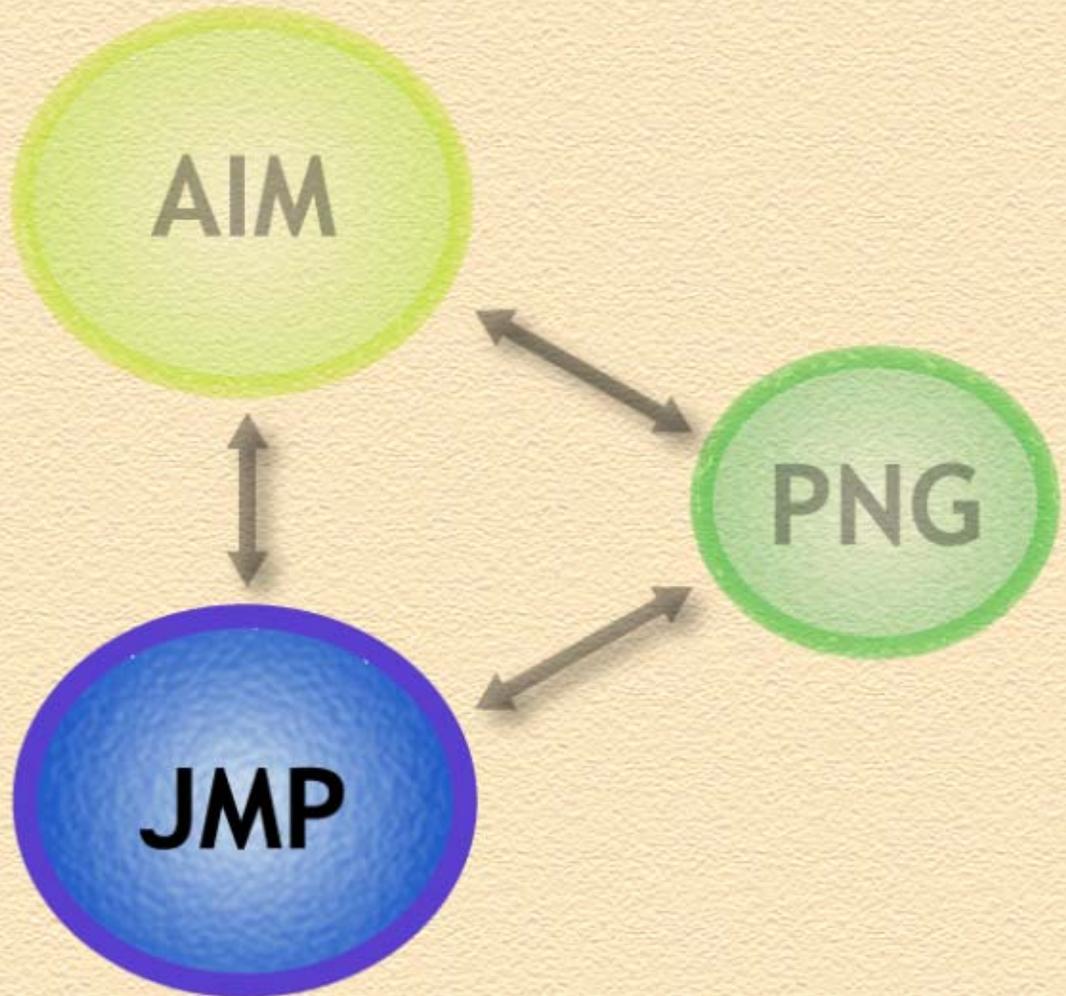


El Manejo Participativo





El Manejo Participativo

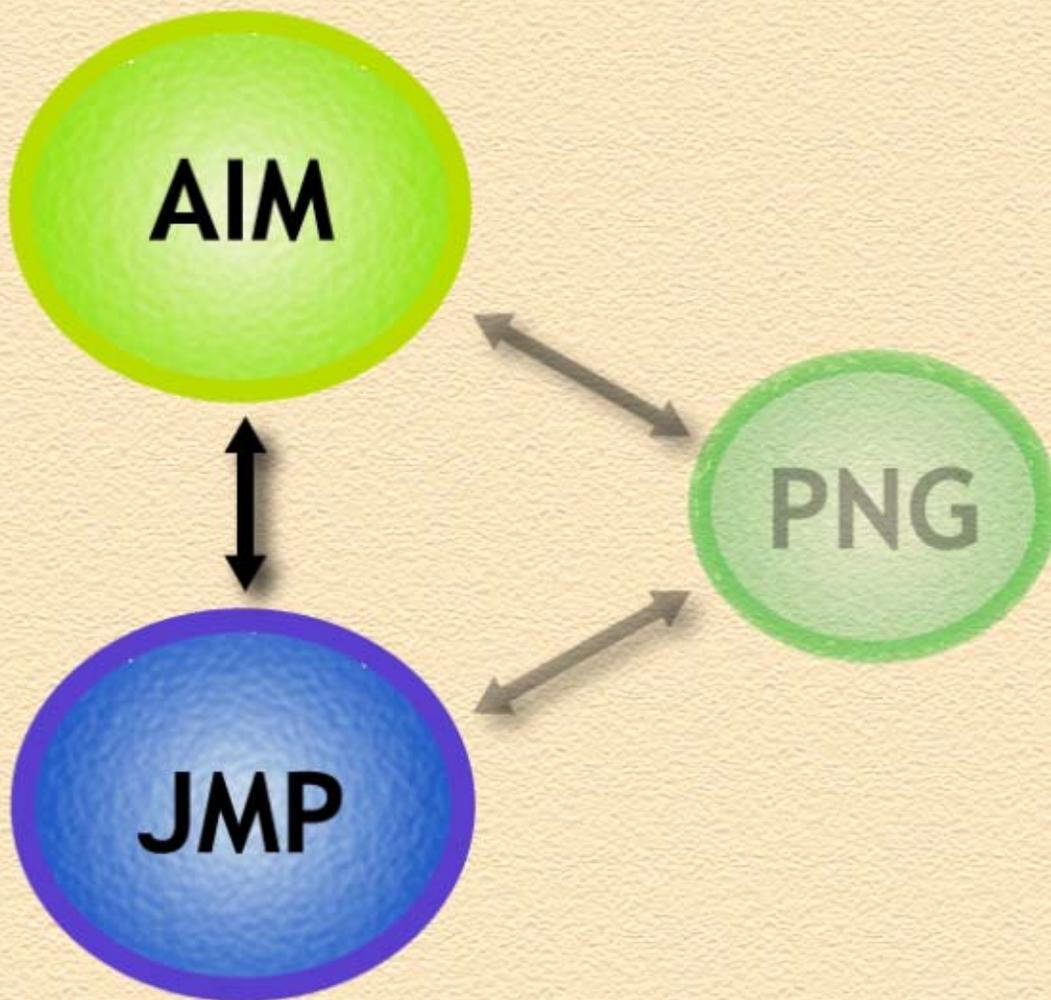


- Sector pesquero artesanal
- Sector turístico
- Estación Científica Charles Darwin
- Guías Naturalistas
- Parque Nacional Galápagos

El Manejo Participativo

- **Ministro del Ambiente**
- **Ministro de Defensa**
- **Ministro de Comercio Exterior, Integración y pesca**
- **Ministro de Turismo**
- **Sector Ciencia, Conservación y Educación de la provincia de Galápagos**
- **Cámara Provincial de Turismo de Galápagos**
- **Sector Pesquero Artesanal de Galápagos**
- **Dir. PNG Secretario Técnico**
- **Asesores Especiales**
- **Fundación Charles Darwin**
- **Consejo de Desarrollo Pesquero**

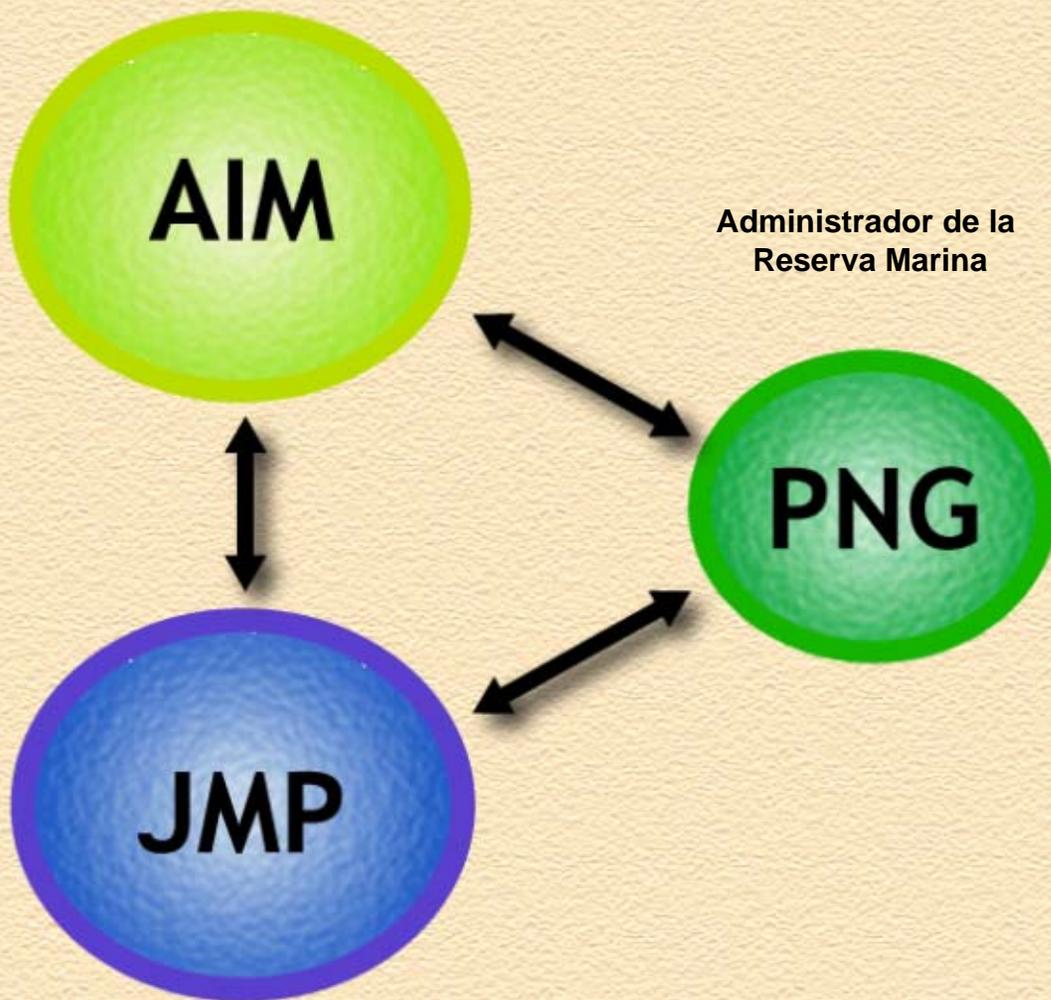
- Sector pesquero artesanal
- Sector turístico
- Estación Científica Charles Darwin
- Guías Naturalistas
- Parque Nacional Galápagos



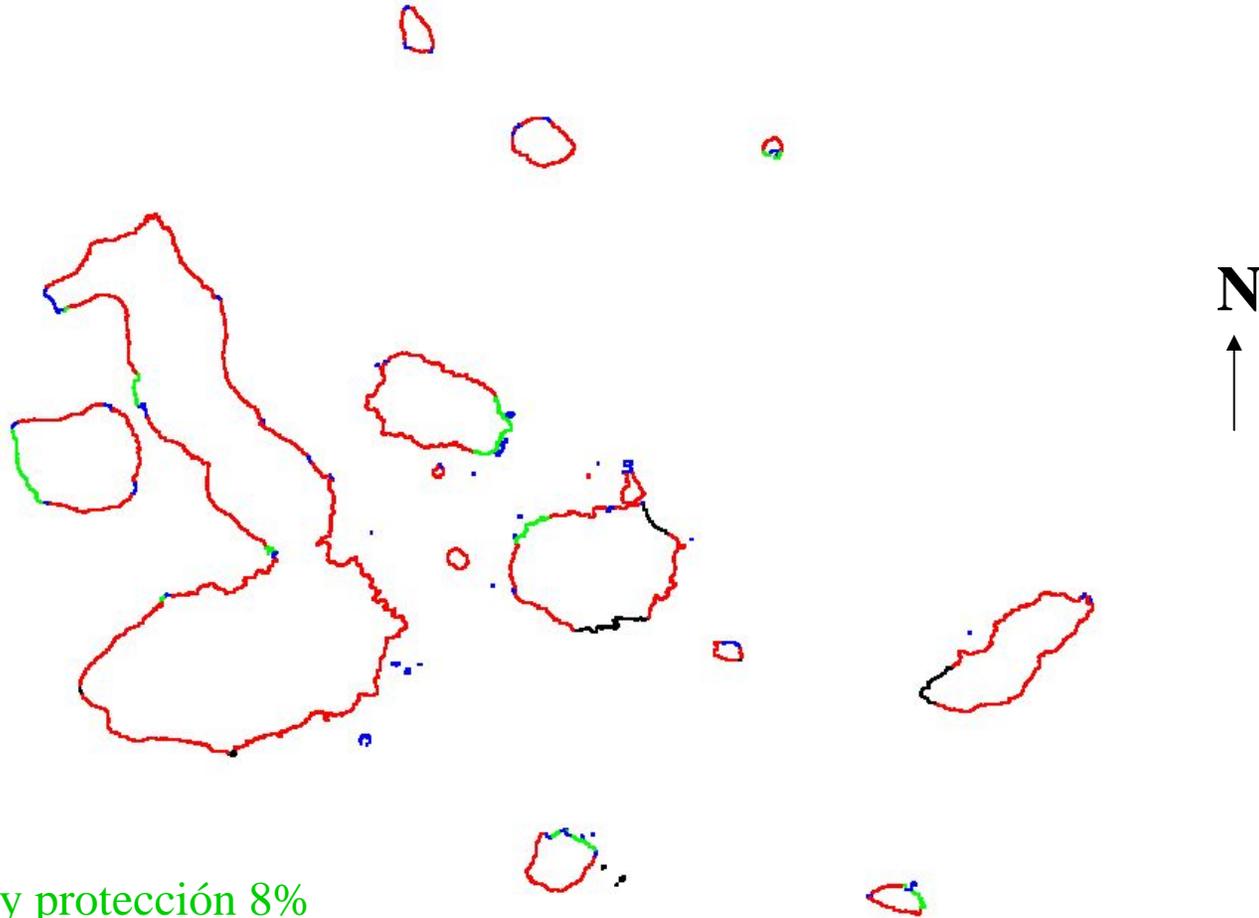
El Manejo Participativo

- Ministro del Ambiente
- Ministro de Defensa
- Ministro de Comercio Exterior, Integración y pesca
- Ministro de Turismo
- Sector Ciencia, Conservación y Educación de la provincia de Galápagos
- Cámara Provincial de Turismo de Galápagos
- Sector Pesquero Artesanal de Galápagos
- Dir. PNG Secretario Técnico
- Asesores Especiales
- Fundación Charles Darwin
- Consejo de Desarrollo Pesquero

- Sector pesquero artesanal
- Sector turístico
- Estación Científica Charles Darwin
- Guías Naturalistas
- Parque Nacional Galápagos



Mapa de zonificación de la RMG de acuerdo a la propuesta consensuada



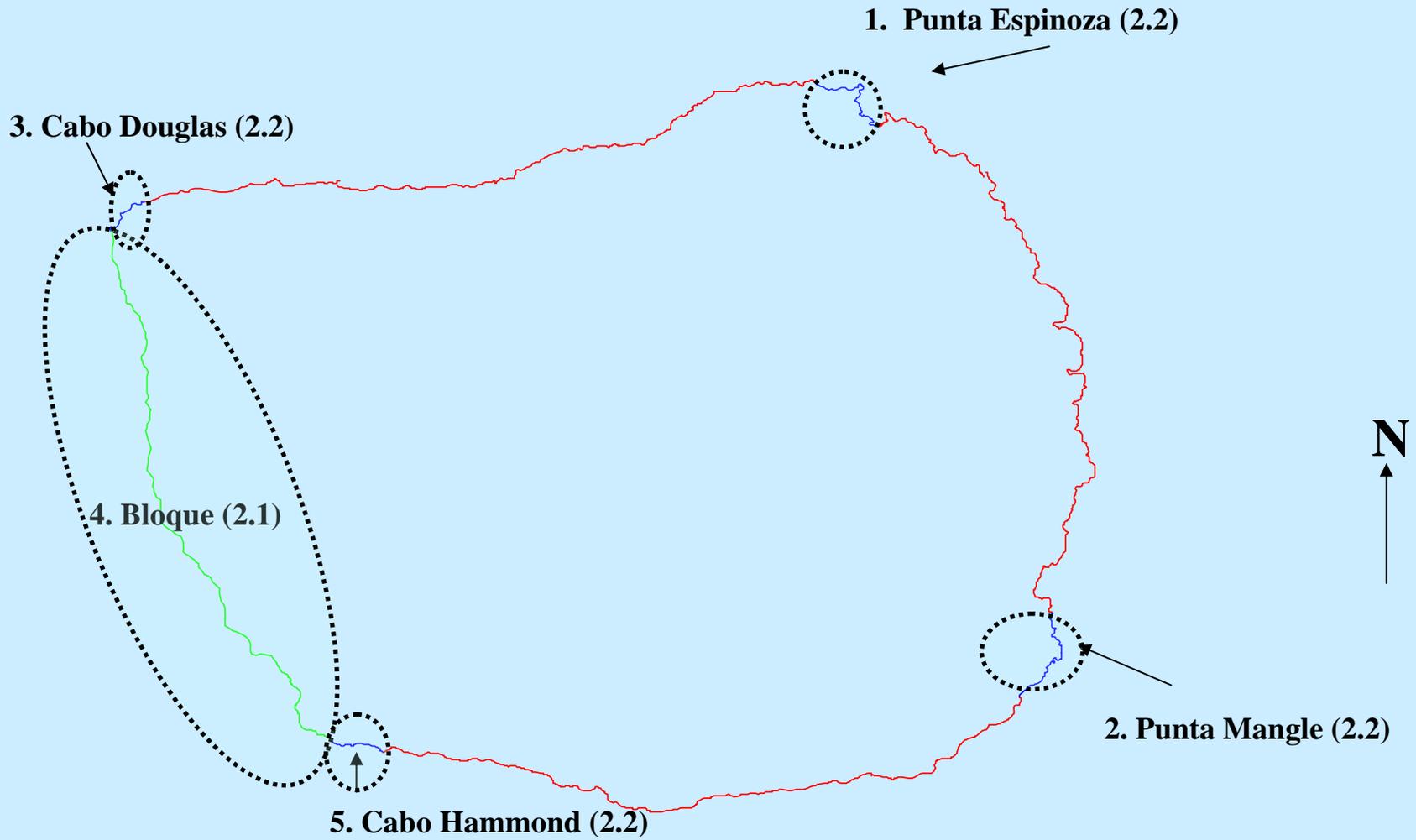
2.1 comparación y protección 8%

2.2 conservación y uso no extractivo 10%

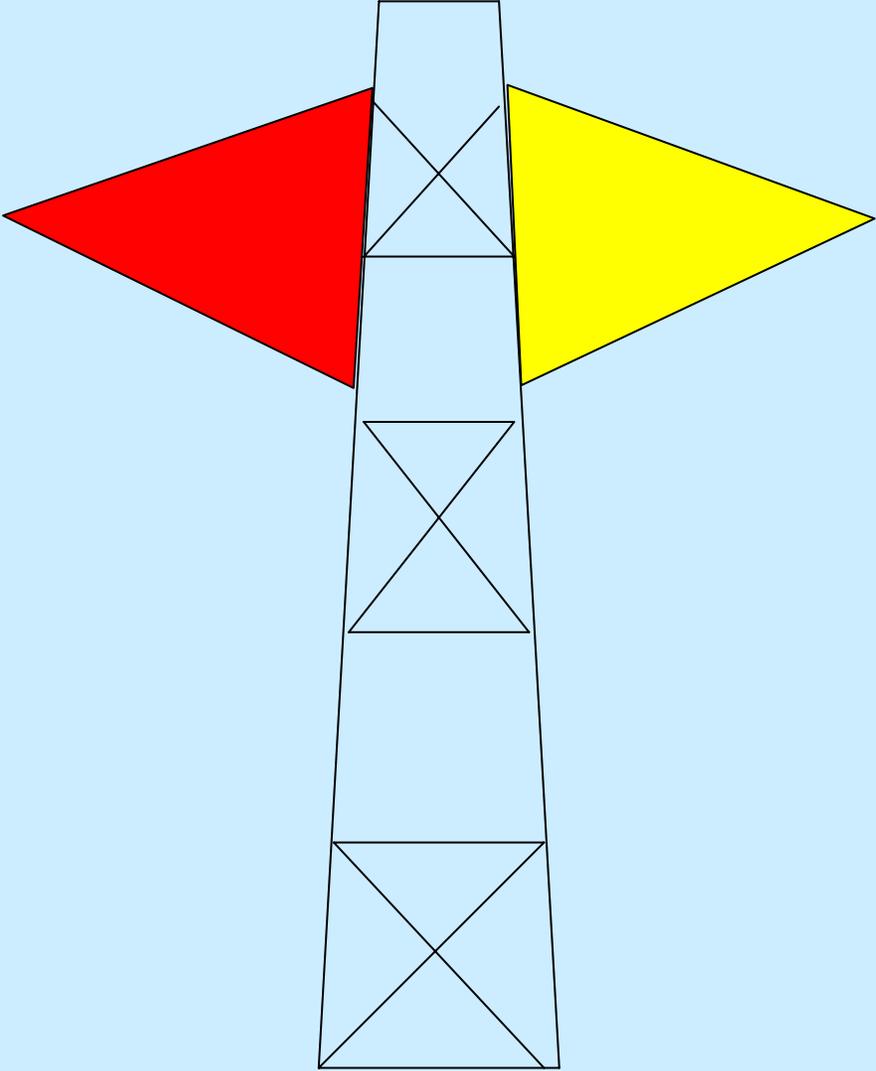
2.3 conservación, uso extractivo y no extractivo 77%

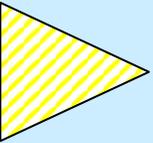
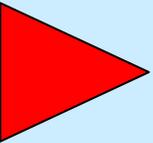
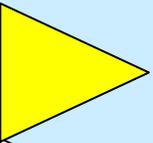
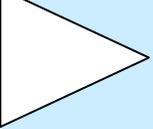
2.4 semillero y protección 5%

Fernandina



DEMARCACION FISICA



-  Zonas aledañas a Puertos
-  Zona de uso restringido Conservación
-  Zona de uso Múltiple Pesca
-  Zona de uso limitado Turismo



El Monitoreo Pesquero ha permitido recabar información importante para el manejo de la Reserva Marina.





Problemas y amenazas para la conservación de la biodiversidad en Galápagos



Galápagos no está preparado para afrontar emergencias, como el derrame del Jessica en el 2.001.





La energía en Galápagos depende del diesel traído del continente





Las mayor parte de las zonas altas y húmedas están en manos privadas en Santa Cruz y San Cristóbal.





La producción agropecuaria no abastece la demanda local y se siguen importando productos del continente.



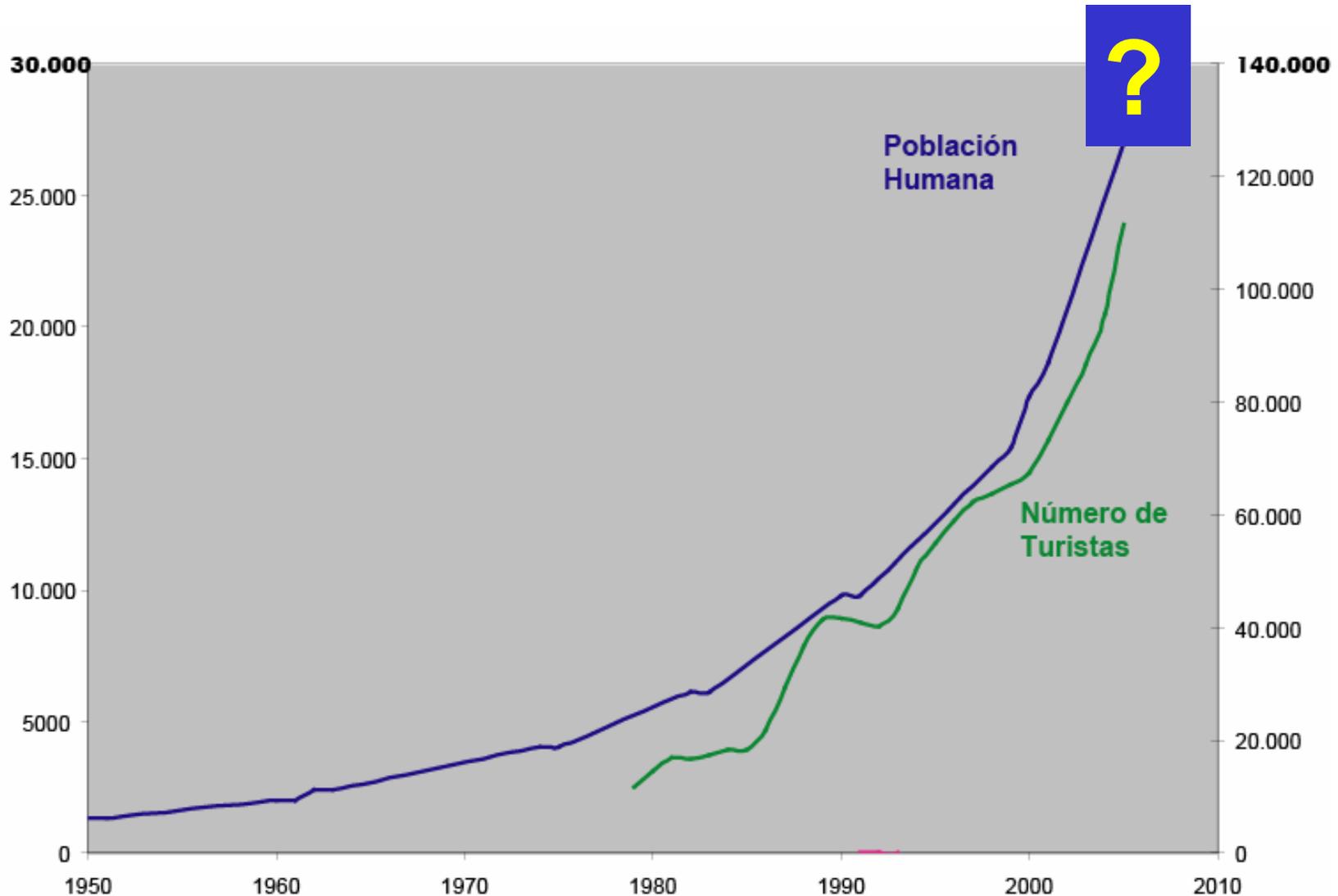


Los municipios cada día necesitan más recursos naturales para satisfacer las necesidades humanas.





La población humana y el número de turistas por año se ha ido incrementando de manera acelerada.



El área urbana de Santa Cruz y San Cristóbal no tiene espacio.





Varias especies están en riesgo crítico de extinción





Existe matanza de tortugas gigantes.





- Existe la amenaza de que lleguen terribles enfermedades como el Virus del Nilo Occidental, el dengue o la ceguera de los ríos.





La pesca ilegal





Las especies invasoras son la peor amenaza para la biodiversidad de Galápagos.





Las obras de saneamiento ambiental son
insuficientes.





¿Cómo lograr un
balance entre
el desarrollo y la
conservación?



Es necesario que la gente local produzca dinero de manera sustentable a través de la conservación de la naturaleza.



Plan de Manejo

PARQUE NACIONAL GALAPAGOS



Un pacto por la Conservación y el Desarrollo Sustentable
del Archipiélago.

IDEA FUNDAMENTAL

IDEA FUNDAMENTAL

Galápagos es un todo. El Archipiélago es una región en la que coexisten áreas protegidas y pobladas, y para manejarlo debemos contemplar sus interrelaciones.

-  Zonas agropecuarias y urbanas
-  Reducción de impactos
-  Conservación y restauración
-  Protección absoluta







IDEA FUNDAMENTAL

Galápagos es un todo. El Archipiélago es una región en la que coexisten áreas protegidas y pobladas, y para manejarlo debemos contemplar sus interrelaciones.

Las áreas protegidas representan un valor social a través de los bienes y servicios que proporcionan, como son fuente de ingresos, recursos, materiales, energía e información, entre otros.



Parque Nacional
GALAPAGOS
Ecuador







IDEA FUNDAMENTAL

Galápagos es un todo. El Archipiélago es una región en la que coexisten áreas protegidas y pobladas, y para manejarlo debemos contemplar sus interrelaciones.

Las áreas protegidas representan un valor social a través de los bienes y servicios que proporcionan, como son fuente de ingresos, recursos, materiales, energía e información.

Su uso responsable proporciona calidad de vida, entendiendo ésta como calidad frente a cantidad, a diferencia de las grandes urbes. Esto es un privilegio de todos los galapagueños.









IDEA FUNDAMENTAL

Galápagos es un todo. El Archipiélago es una región en la que coexisten áreas protegidas y pobladas, y para manejarlo debemos contemplar sus interrelaciones.

Las áreas protegidas representan un valor social a través de los bienes y servicios que proporcionan, como son fuente de ingresos, recursos, materiales, energía e información.

Su uso responsable proporciona calidad de vida, entendiendo ésta como calidad frente a calidad, a diferencia de las grandes urbes. Esto es un privilegio de todos los galapagueños.

Este privilegio conlleva la responsabilidad de cooperar entre todos para lograr la custodia ecológica del medio natural.





Parque Nacional
GALAPAGOS
Ecuador



IDEA FUNDAMENTAL

Galápagos es un todo. El Archipiélago es una región en la que coexisten áreas protegidas y pobladas, y para manejarlo debemos contemplar sus interrelaciones.

Las áreas protegidas representan un valor social a través de los bienes y servicios que proporcionan, como son fuente de ingresos, recursos, materiales, energía e información.

Su uso responsable proporciona calidad de vida, entendiendo ésta como calidad frente a calidad, a diferencia de las grandes urbes. Esto es un privilegio de todos los galapagueños.

Este privilegio conlleva la responsabilidad de cooperar entre todos para lograr la custodia ecológica del medio natural.

IDEA FUNDAMENTAL

Esta es la propuesta del nuevo Plan de Manejo:

**UN PACTO POR LA CONSERVACIÓN Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE
DEL ARCHIPIÉLAGO.**





Pero es necesario trabajar fuertemente en:

Asuntos ambientales:

- Prevención de ingreso de nuevas especies invasoras.
- Control o erradicación de especies ya establecidas.
- Restaurar ecosistemas dentro de las zonas altas y húmedas.
- Reproducir especies en peligro crítico de extinción.
- Saneamiento ambiental .
- Educación Ambiental para todas las comunidades locales.
- Energías limpias.





Asuntos socioeconómicos:

- Impulsar el desarrollo de actividades productivas sustentables para las comunidades locales, mediante capacitación principalmente.
- Buscar alternativas económicas sustentables para el sector pesquero artesanal.
- Promover las certificaciones verdes.
- Fomentar la producción agropecuaria local y disminuir la dependencia del continente.
- Controlar la migración ilegal.
- Planificación Familiar.
- Nuevo modelo educativo para Galápagos.





Reflexiones finales



La conservación es el mejor negocio para los habitantes de Galápagos.



En Galápagos todavía estamos a tiempo para impedir que pase lo mismo que en la mayoría de los archipiélagos del mundo, donde la degradación de la naturaleza es **irreversible**.



Finalmente... Un refrán.

**Nadie sabe lo que tiene
hasta que lo pierde.**

**Recordemos que Galápagos es un tesoro no solo
de Ecuador, sino de la Humanidad.**





Gracias por su atención